

n°9
5 Mai 2021



Référents filière & rédacteurs

Myriam BERUD

Station d'Expérimentation La Pugère
m.berud@lapugere.com

Aliénor ROYER

Domaine Expérimental La Tapy
aroyer@domainelatapy.com

Directeur de publication

André BERNARD

Président de la Chambre Régionale
d'Agriculture Provence Alpes-Côte
d'Azur

Maison des agriculteurs
22 Avenue Henri Pontier
13626 Aix en Provence cedex 1
bsv@paca.chambagri.fr

Supervision

DRAAF

Service régional de l'Alimentation
PACA

132 boulevard de Paris
13000 Marseille



AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

Secteurs Basse Durance (13 et 84) & Alpin (04 et 05)

REGLEMENTAIRE

[Liste Produits de Biocontrôle](#)

Climatologie :

[Climatologie de la quinzaine écoulée](#)

Pommier / Poirier :

[Stades phénologiques](#)

[Tavelure](#) : fin de la période à haut risque (13, 84 et zone Manosque)

[Feu Bactérien](#) : 1^{ers} symptômes signalés

[Oidium](#) : présence

[Puceron cendré / mauve](#) : développement des colonies, présence
auxiliaires

[Hoplocampe](#) : fin du risque

[Carpocapse](#) : pontes en cours

[Tordeuse orientale](#) : éclosion de 1^{ère} génération en cours

[Puceron lanigère](#) : début de migration sur pousses

[Acariens](#) : dilution dans feuillage en croissance

[Zeuzère](#) : pose des pièges pour début de vol

Poirier :

[Psylle du poirier](#) : pontes de 2^{ème} génération en cours

[Phytopte des galles rouges](#) : migration attendue fin mai

[Anthonome du poirier](#) : émergence des adultes en cours ou attendue

[Cèphe](#) : ne pas confondre avec feu bactérien

Cerisier :

[Stades Phénologiques](#) : croissance des fruits

[Drosophila suzukii](#) : peu de mouches capturées cette semaine

[Puceron noir](#) : pas d'observations

[Cylindrosporiose](#) : pas d'observations

Toutes espèces :

[Campagnol](#)

[Pou de San José](#) : migration attendue mi à fin mai



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA

Climatologie de la quinzaine écoulée – 19 avril au 2 mai 2021

Températures :

Peu de gelées ;

2^{ème} décennie d'avril inférieure aux normales de 2,5°C pour les minimales, de 1°C pour les maximales ;

3^{ème} décennie d'avril : minimales de saison, maximales excédentaires de 1°C ;

début mai (1^{er} et 2) : frais, déficit de 2°C sur les minimales et de 7°C sur les maximales.

Précipitations :

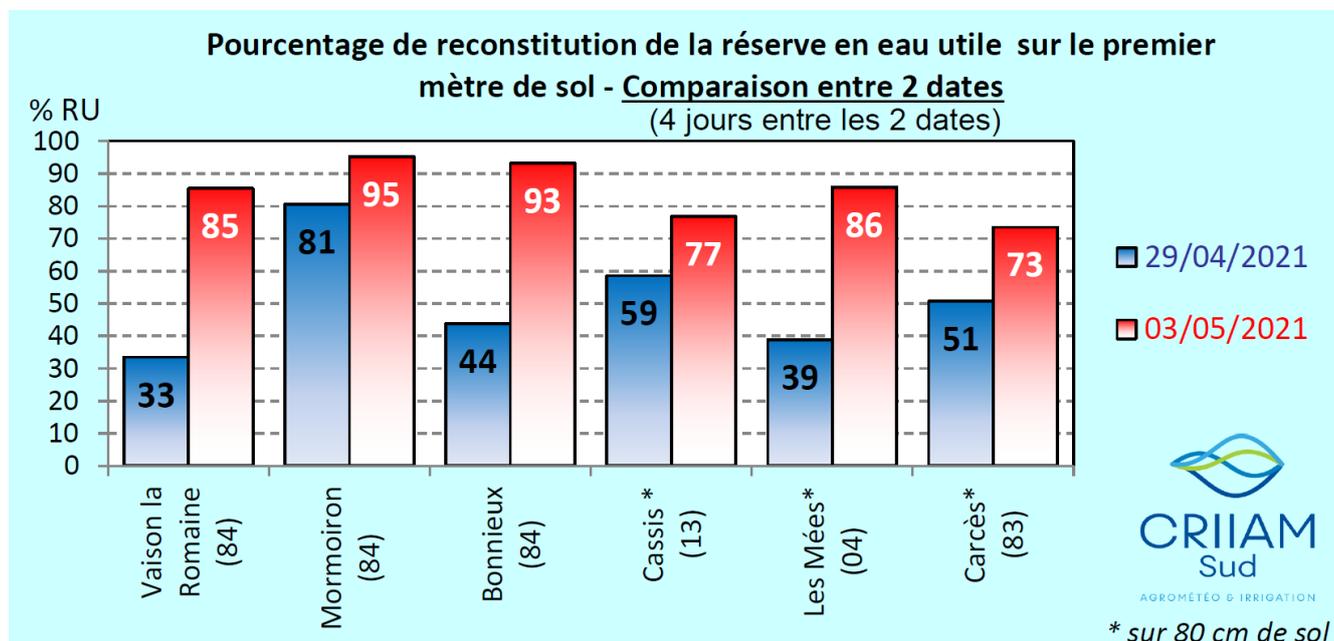
Elles ont été importantes fin avril, localement équivalentes à 1 voire 1,5 mois d'avril (de 60 à 100 mm selon les secteurs). Le mois d'avril totalise ainsi 85 à 160 % de la normale. Sur les 1ers jours de mai, 25 à 60 % de la normale est déjà atteint.

Ces épisodes pluvieux ont permis une très belle recharge hydrique du 1^{er} mètre de sol, pour atteindre ainsi un niveau très satisfaisant pour un début mai.

Le CRIIAM Sud suit en temps réel, grâce à des sondes capacitatives connectées, l'évolution de la teneur en eau des sols non irrigués.

Le graphique (ci-dessous), où figurent les taux de recharge de la réserve utile (RU) du sol (à 6 h du matin), permet de constater que les pluies notables survenues entre le 29 avril et le 2 mai ont permis une très belle recharge hydrique des sols sur les 80 ou 100 premiers centimètres de sols.

De très sec pour la saison au 29 avril, le niveau d'humidité des sols est passé ce matin à très satisfaisant pour un début de mois de mai, ce qui permet, pour un temps, de limiter le recours à l'irrigation.



Pour prévenir et évaluer le risque (seuils critiques sur arbres fruitiers), consulter le lien suivant :
<http://www.agrometeo.fr/fonddoc/geleesprintemps.pdf>

Développement végétatif

Observations au 3 mai 2021

POIRIER	Secteur Basse Durance	Secteur Alpin	
		zone SUD (Les Mées)	Zone NORD (Lardier Vitrolles)
Alexandrine, Abbé Fetel	J grossissement du fruit		
Eliott ^{cov} Selena®			
Louise Bonne, Martin Sec			I-J grossissement du fruit
Guyot, Williams			I-J grossissement du fruit

Stades phénologiques du POIRIER

Stade F BBCH60 1 ^{ère} fleurs	Stade F2 BBCH65 Pleine floraison	Stade G BBCH67 Chute des pétales	Stade H BBCH69 Fin floraison	Stade I BBCH71 Fruits jusqu'à 10 mm diamètre	Stade J BBCH72 Fruits jusqu'à 20 mm diamètre
					

POMMIER	Secteur Basse Durance	Secteur Alpin	
		zone SUD (Les Mées)	Zone NORD (Sisteron)
Pink Lady®	J grossissement du fruit	J grossissement du fruit	
Granny, Braeburn			
Gala	I nouaison J grossissement du fruit		
Golden		J grossissement du fruit	I nouaison J grossissement du fruit
Chanteclerc			

Suite au gel du 8 avril, de nombreux vergers de pommiers présentent des floraisons secondaires en cours de nouaison

Stades phénologiques du POMMIER

Stade F BBCH60 1 ^{ère} fleurs	Stade F2 BBCH65 Pleine floraison	Stade G BBCH67 Chute des pétales	Stade H BBCH69 Fin floraison	Stade I BBCH71 Fruits jusqu'à 10 mm diamètre	Stade J BBCH72 Fruits jusqu'à 20 mm diamètre
					

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Tavelure du pommier et du poirier (*Venturia inaequalis / pyrina*)

Observations du 21 avril au 3 mai 2021

De nombreuses contaminations ont eu lieu du 21 avril au 1^{er} mai. Elles ont été localisées au 21-22 et 26 avril et généralisées à tous les secteurs du 27 avril au 1^{er} mai.

Des **projections de spores très importantes** ont été observées sur lits de feuilles de pommier et poirier, en suivi en secteur Basse Durance, **entre le 25 avril et le 2 mai et en particulier les 28, 29 et 30 avril.**

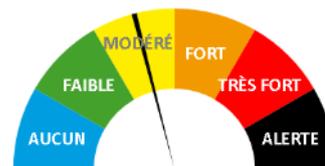
En secteur Basse Durance, les 1^{ères} taches de tavelure ont été observées à Mallemort (13) sur parcelle non traitée. Il s'agit des sorties consécutives aux pluies des 11-12 avril. Il n'a pas été vue de tache dans le réseau d'observation en parcelles protégées. La sortie des taches de l'épisode du 25 avril (et jours suivants) est attendue à partir du 7-8 mai (secteur 13-84).

Analyse de risque

D'après la **modélisation tavelure** (rABCD Roubal /Inoki®), le niveau de maturation des spores est au 3 mai de :

- 93-94% en secteur Basse Durance et secteur Manosque,
- 85% dans les Hautes Alpes, secteur Ventavon,
- 51% en secteur tardif des Alpes (secteur La Motte du Caire).

13, 84 et secteur Manosque
Risque tavelure en verger sensible



- **Secteur Basse Durance et Sud Alpes (Manosque) :**
Fin de la période à haut risque. Le risque de contamination persiste jusqu'à la fin de la maturation des dernières spores et de leur projection (sauf pour les variétés RT et peu sensibles).

- **Secteurs Alpains (hors secteur Manosque) :**
Période à haut risque en cours.

Alpes hors secteur Manosque
Risque tavelure en verger sensible



Dans tous les cas, rester vigilant jusqu'à la projection des dernières spores, en suivant attentivement les prévisions météorologiques. **En cas de pluie et si humectation suffisante, des contaminations pourraient avoir lieu.**

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tavelure vise à limiter l'installation de la maladie pendant la période des contaminations primaires.

Méthode alternative

Mesures prophylactiques : à prévoir pour l'automne-hiver 2021-2022. cf. [BSV n°2/2021](#)

Photo : Taches de tavelure du POMMIER sur fruits et feuilles (source LA PUGERE)



Photo : Taches de tavelure du POIRIER sur fruits et feuilles (source LA PUGERE)

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

Observations du 21 avril au 3 mai 2021

Les 1^{ers} symptômes confirmés ont été observés sur poirier Alexandrine sur le secteur Orgon/Sénas (13) et sur pommier Golden et Gala secteur Caumont (84). Ils sont le résultats des infections de fin mars – début avril.

Observer attentivement les vergers. Ne pas confondre avec des dégâts de [Cèphe](#).

Des symptômes douteux ressemblant à du *Pseudomonas* ont été observés sur St-Rémy de Provence (13).

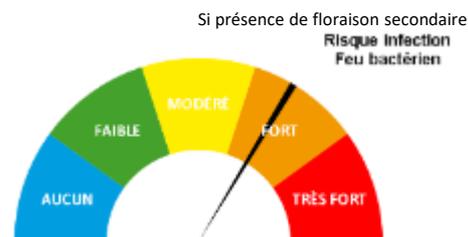
D'après le modèle Rimpro Feu bactérien sur Mallemort (13), des contaminations ont pu avoir lieu les 28-30 avril, en cas de présence de fleurs dans le verger (floraisons secondaires). Elles devraient s'exprimer par des symptômes autour du 10-12 mai.

Analyse de risque

La fin des floraisons et le temps sec font diminuer le risque d'infection.

La présence des dernières fleurs ou floraisons secondaires représente une porte d'entrée privilégiée de la bactérie, notamment en cas de pluie et surtout d'orage.

Surveiller les vergers à floraison secondaire et jeunes vergers.



Des infections sont possible en présence de fleurs notamment dans les cas suivants (selon Paulin, INRA Angers, voir encadré ci-dessous) :

Si pluie et température minimale <12°C et température maximale >21°C;

En absence de pluie, si température minimale >12°C et température maximale >21°C.

Variétés les plus sensibles au Feu bactérien

Poirier	Alexandrine, Beurré Bosc, Conférence, Général Leclerc, Passe Crassane, Martin Sec, Red satin
Pommier	Akane, Crispp Pink et Rosy Glow, Reinette Grise, Reine des Reinettes, Tentation

Méthode alternative

Mesures prophylactiques : la suppression des organes atteints est à pratiquer en verger atteint. Veiller à désinfecter les outils entre chaque coupe. Dans l'environnement direct du verger, veiller à l'état sanitaire de plantes sensibles (aubépinés, etc.) voire à les éliminer.

Plus d'informations et photos sur : [plaquette FeuBactérien FREDON PACA](#)



Photo : Symptômes de Feu bactérien sur bouquets et pousses (source La Pugère / CA05)



Cèphe du poirier

Observations du 21 avril au 3 mai 2021

NE PAS CONFONDRE AVEC DU [FEU BACTERIEN](#) :

sur la pousse, une série de **blessures disposées en hélice** forment de petites nécroses typique du Cèphe du poirier.

L'adulte ne pond qu'un seul œuf, puis la larve se développe dans la jeune pousse en creusant une galerie d'une dizaine de centimètres où elle va passer l'hiver. Un adulte en sortira en avril.

Analyse de risque

Ces dégâts n'ont pas d'incidence en verger adulte.

Une forte pression peut être pénalisante en pépinières ou jeunes plantations.



Photo : Pousse en crosse atteinte par le Cèphe (source : La Pugère)



Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Observations du 21 avril au 3 mai 2021

Des pousses atteintes sont visibles dans quelques parcelles du réseau d'observation sensibles à l'oïdium et avec un fort à historique.

Les contaminations secondaires (repiquages) sont en cours.

Éléments de biologie

Le champignon responsable de l'oïdium se conserve pendant l'hiver principalement sous forme de mycélium dans les bourgeons contaminés lors de la saison précédente.

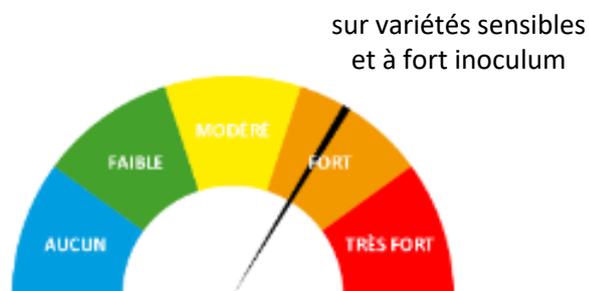
Dès l'ouverture des bourgeons (stade C-C3), le mycélium reprend son activité. Les bourgeons infectés donnent naissance à des pousses ou inflorescences malades (contaminations primaires). Ces organes oïdiés primaires, recouverts d'un feutrage mycélien blanc-gris porteur de conidies, seront à l'origine des contaminations secondaires.

Analyse de risque

Période à risque élevée.

La période à risque démarre à partir du stade E-E2 sur variétés sensibles et à fort inoculum.

La gestion de parcelles vis-à-vis de l'oïdium devra s'effectuer en tenant compte de la sensibilité variétale et de l'importance des dégâts observés l'année dernière.



Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon. Sur pommier, seules les jeunes feuilles sont sensibles, elles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

Méthode alternative

Les mesures prophylactiques sont à privilégier : supprimer les rameaux oïdiés qui constituent l'inoculum de départ (voir photo).

Photo : Drapeau d'Oïdium du POMMIER sur jeune pousse (source LA PUGERE)



Photos (source La Pugère) : Contamination secondaire sur feuilles de pommier

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Puceron cendré du Pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Puceron mauve du Poirier (*Dysaphis pyri*)

Observations du 21 avril au 3 mai 2021

Pommier :

En secteur Basse Durance : présence régulière mais de faible intensité. Avec le développement végétatif, on observe leur déplacement vers les pousses en croissance. La présence d'auxiliaires est en augmentation (syrphes, coccinelle, forficules).

Dans les Alpes : Les premiers foyers de puceron cendré sont observés.

Poirier : en AB, la présence d'**auxiliaires** (larves de syrphe, forficules) permet une régulation des foyers existants de puceron mauve. D'autres pucerons sont également présents : puceron vert *Dysaphis reaumuri* responsable d'enroulement des feuilles et du puceron noir / brun plus petit.

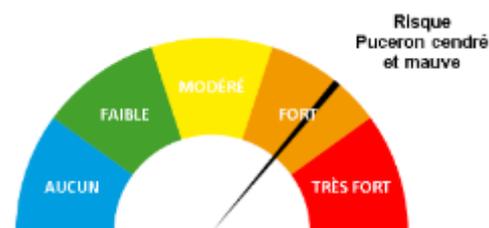
Surveiller l'enroulement des feuilles sur les pousses en croissance et l'installation des auxiliaires.

Analyse de risque

Période à haut risque.

Sur pommier et poirier, le risque de déformation des fruits et d'impact sur le retour à fleur l'année suivante est important avec le puceron cendré.

La gestion des parcelles en préfloraison est primordiale pour la maîtrise de ces pucerons.



Méthode alternative

La gestion raisonnée de la fertilisation permet de limiter la pousse végétative et de réduire l'attractivité du verger pour le puceron cendré. L'aménagement de la protection et de l'environnement du verger peut contribuer à favoriser l'implantation et le développement des auxiliaires.

Se reporter pour cet usage à la liste des produits de biocontrôle -> [cf. sommaire page 1](#)



Puceron mauve du poirier : *Dysaphis pyri*



Puceron vert enrouleur du poirier : *Dysaphis reaumuri*



Puceron cendré du pommier : enroulements sur pousses

Photos (source La Pugère)

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Hoplocampe du poirier (*Hoplocampa brevis*) Hoplocampe du pommier (*Hoplocampa testudinae*)

Observations du 21 avril au 3 mai 2021

En secteur Basse Durance, les dégâts sont bien visibles dans les fruits sur pommier et poirier. Les jeunes fruits touchés vont chuter.

Analyse de risque

La période à risque (éclosions) est terminée en poirier et se termine en pommier.



Éléments de biologie – Hoplocampe du poirier

Source : Hoplocampe_poirier_ephytia.inra.fr

Une seule génération par an. L'adulte apparaît vers fin mars début avril : de 4 à 5 mm de long, il est de couleur jaune rougeâtre, les pattes sont jaunes. Le vol s'échelonne sur une période de 4 à 20 jours.

La femelle pond dans les boutons floraux au stade F; elle pratique une incision à l'aide de sa tarière et dépose un œuf (1 mm de long) sous l'épiderme entre 2 sépales.

La durée d'évolution embryonnaire est de 10 à 13 jours. L'œuf grossit et l'éclosion débute souvent au stade G du poirier.

La durée de développement de la larve est de 20 jours (4 mues). La larve au stade fausse-chenille mesure de 8 à 12 mm de long avec la tête brun rougeâtre et le corps jaune grisâtre.

Elle creuse une galerie sous-épidermique sur le pourtour du jeune fruit, à la base des sépales qui se flétrissent puis se dirige vers le centre du fruit et ronge les pépins (attaque primaire). Elle sort du fruit près des pétales et se porte sur un autre fruit (attaque secondaire), rarement sur un 3^{ème}. Puis elle se laisse tomber sur le sol, s'y enfonce et se confectionne un cocon soyeux. Elle reste en diapause jusqu'en février, à quelques cm dans le sol, puis se nymphose au printemps.



Photos : Adulte d'Hoplocampe du poirier et dégât sur fruit.
(source INRA / La Pugère)



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

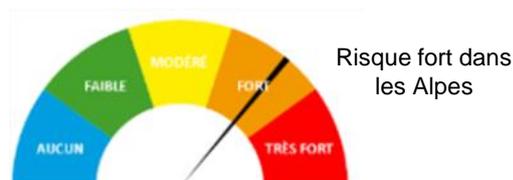
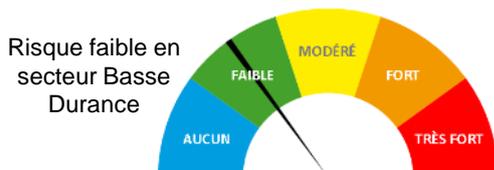
Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Observations du 21 avril au 3 mai 2021

En secteur Basse Durance, les pontes de 2^{ème} génération sont en cours sur les jeunes pousses en croissance : le stade œufs jaune-orangé est visible. Les 1^{ères} punaises mirides sont signalées.

Dans les Alpes : début des pontes de 2^{ème} génération.

Analyse de risque



Les dégâts induits par les larves de 2^{ème} génération et des générations suivantes peuvent être préjudiciables à la récolte à cause du miellat et du développement de la fumagine sur fruits.

Méthode alternative

Le relais pris par les **auxiliaires (punaises mirides, forficules, etc.)** est à favoriser.

La **gestion de la fertilisation et l'égourmandage**, à mettre en place au mois de mai, limite la présence d'organes végétatifs en croissance, très attractifs pour le psylle. En cas de miellat, des lessivages (arrosage sur frondaison) peuvent être pratiqués.

Les **argiles (kaolinite calcinée)** peuvent être appliquées en 2^{ème} génération mais nécessitent des applications répétées afin de protéger les nouvelles feuilles en croissance. Leur efficacité est moindre qu'en 1^{ère} génération. cf. Fiche collection Ressources [Argile en arboriculture](#).



Psylle du poirier (adulte)
source : LA PUGERE



Œufs de psylle du poirier
(taille 3 mm)
Source : LA PUGERE



Larves âgées de psylle du poirier
(taille 2-4 mm)
Source : LA PUGERE

Carpocapse des pommes et des poires (*Cydia pomonella*)



Photo : Papillon adulte de Carpocapse sur plaque englué piège Delta.
longueur : 15 à 22 mm
(source : La Pugère)

Observations du 21 avril au 3 mai 2021

Secteur Basse Durance : le début du vol enregistré sur quelques pièges entre le 4 et 7 avril a été freiné avec la période de gel du 8 avril, les températures fraîches et les pluies de fin avril. Le vol s'est établi ensuite de façon plus généralisée à partir du 26 avril.

Secteur alpin : le vol n'a pas démarré.

Analyse de risque

D'après le **modèle carpocapse DGAL-Onpv/Inoki®** :

En **secteur Basse Durance**, les pontes sont en cours, les 1ères éclosions ne sont pas attendues avant le 14-16 mai.

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 3 mai 2021			Dates prévisionnelles		
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	1% éclosion	10% éclosion	50% éclosion
Avignon (84) Mallemort (13)	26 avril	5%	1%	0%	14-16 mai	26-27 mai*	6-8 juin*

(*) à confirmer lors du prochain bulletin

Risque éclosions Carpocapse :

Dans les Alpes et jusqu'au 14-16 mai en secteur Basse Durance



Méthode alternative

Parmi les solutions de biocontrôle, la **confusion sexuelle** est une méthode de protection efficace à condition de la **mettre en place avant ou dès le début du vol** et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée). Des contrôles sur fruits réguliers sur la base d'un échantillonnage de 500 fruits par ha sont à mettre en place.

La pose de **filets Alt'carpo** permet d'établir une barrière physique empêchant les femelles de pondre sur le végétal et perturbant l'accouplement d'adultes qui pourraient émerger sous le filet.

A retrouver sur : [Fiche de la collection Ressources « Les Filets Alt'carpo »](#)

Tordeuse orientale (*Grapholita molesta*)



Observations

Le vol est actif.

Analyse de risque

La période de sensibilité à ce ravageur démarre à la chute des pétales.

Les larves issues de la 1^{ère} génération ne provoquent quasiment que des dégâts sur les pousses.

Méthode alternative

Parmi les solutions de biocontrôle, la confusion sexuelle *Cydia molesta* permet de lutter contre ce ravageur en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles). En verger de pommier et poirier, la pose de la **confusion sexuelle** tordeuse peut être réalisée en même temps que celle du Carpocapse début à mi-avril en secteur Basse Durance. Des contrôles réguliers sur fruits sont nécessaires (cf. Carpocapse).

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*)

Observations du 21 avril au 3 mai 2021

En secteur Basse Durance : migration en cours vers les pousses de l'année. Quelques parcelles présentent des pousses touchées.

Dans les Alpes : moutonnement sur les broussins.

Analyse de risque

Surveiller le développement des foyers sur pousses de l'année jusqu'à l'arrivée du parasitoïde *Aphelinus mali*, très bon régulateur de ce ravageur en période estivale.



Photos : Foyer de **Puceron lanigère sur pommier** et détail de puceron parasité par *Aphelinus mali* (source La Pugère)

Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)

Observations du 21 avril au 3 mai 2021

Une dilution des formes mobiles dans les feuilles en croissance est observée en secteur Basse Durance. Le niveau de présence est faible suite aux pluies.

Surveiller la remontée des populations.

Analyse de risque

Avec le développement du feuillage ces populations printanières se « diluent » habituellement mais les conditions climatiques favorables (sécheresse et chaleur) peuvent entraîner un développement rapide et important.

Méthode alternative

L'introduction d'acariens prédateurs peut permettre de limiter le développement des acariens rouges à condition d'aménager la protection du verger tout au long de la saison et en particulier en fin d'été (femelles hivernantes).

A retrouver sur : Fiche de la collection Ressources [« Biocontrôle de l'acarien rouge en vergers de pommier »](#)



Photo : Acarien rouge du pommier (Source : Cotton D. INRA Montpellier)



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Pou de San José

Observations du 21 avril au 3 mai 2021

Il n'est pas encore observé de symptômes.

La migration devrait débuter dans la 2^{ème} quinzaine de mai.

Les observations sont à prévoir mi à fin mai sur fruits : la recherche des 1ers symptômes permettra de confirmer l'essaimage.

Analyse de risque

La période à risque correspond à la période d'essaimage (2^{ème} quinzaine de mai).

Repérer les parcelles atteintes.



Photo : *Pou de San José* sur fruit
(Source : INRA)

Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)

Observations

Les pièges à phéromones permettant d'enregistrer le début de vol sont à poser au dessus de la frondaison.

A partir de la dernière décade de juin, surveiller la présence des larves à l'aisselle des feuilles sur jeunes pousses et sur l'apex induisant un dessèchement de la pousse. Ne pas confondre avec du feu bactérien ou des piqûres de cèphe ou de tordeuse orientale.

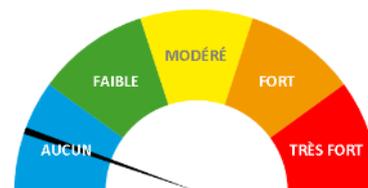
Dégâts de zeuzère :
Pousse minée
(source La Pugère)
NE PAS CONFONDRE
AVEC DU FEU BACTERIEN



Adulte *Zeuzera pyrina*
(source La Pugère)

Analyse de risque

Actuellement le risque de dégâts est nul, le vol n'ayant pas démarré.
En vergers adultes, ce ravageur secondaire est peu préjudiciable.
En jeune vergers ou surgreffage les dégâts induits par les larves peuvent causer des dommages à la structure et la pérennité du jeune arbre.



Méthode alternative

La **confusion sexuelle** *Zeuzera pyrina* permet de lutter contre ce ravageur si sa mise en place a lieu dès le début du vol en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles).

Parmi les [produits de biocontrôle](#), des solutions existent contre ce ravageur.

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Phytopte des galles rouges

Observations du 21 avril au 3 mai 2021

Sans évolution au cours de la quinzaine : symptômes visibles sur jeunes feuilles et fruits en secteur Basse Durance mais restent limités.

La prochaine migration est attendue fin mai.

Contrôler les vergers sensibles pour repérer les parcelles atteintes et en particulier les jeunes vergers et surgreffage.

Analyse de risque

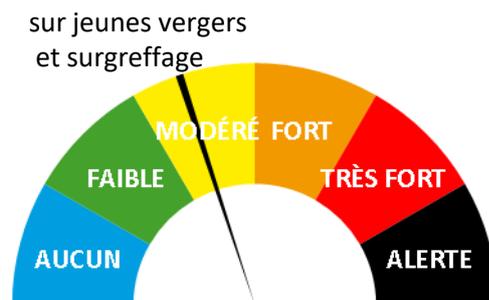
Période à risque.

En cas de présence du ravageur, l'infestation peut prendre de l'ampleur très rapidement.

Méthode alternative

L'application d'un soufre micronisé à l'automne (au moment de l'essaimage) permet de limiter le développement des phytoptes l'année suivante.

Se reporter pour cet usage à la liste des produits de biocontrôle -> [cf. sommaire page 1](#)



de Phytopte des galles rouges sur feuilles et sur fruits (source LA PUGERE)

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Anthronome du poirier (*Anthonomus pyri*)

Observations du 21 avril au 3 mai 2021

Sur les quelques parcelles concernées, l'émergence des adultes est en cours en secteur Basse Durance et est attendue dans les Alpes.

Eléments de biologie : Les œufs pondus en automne à l'intérieur des bourgeons éclosent à la fin de l'hiver et au début du printemps. La larve se développe aux dépens du bourgeon à fleurs, dévorant les boutons floraux qui ne s'ouvrent pas ou parfois se dégagent irrégulièrement et se dessèchent avant, ou en pleine floraison. Les adultes apparaissent en avril-mai pour 5 à 6 semaines d'activité puis estivent et pondent en septembre. Certains individus peuvent hiverner et ne pondre qu'au printemps.

Analyse de risque

Ravageur dit secondaire.

La période à risque est l'automne (ponte des œufs).

Les attaques de ce ravageur dans les bourgeons floraux peuvent être importantes et causer des pertes pouvant aller jusqu'à la quasi-totalité de la récolte dans les cas extrêmes.



Photos : larves d'anthronome du poirier dans les bourgeons (source Chambre d'Agriculture Hautes Alpes)

NE PAS CONFONDRE L'ANTHONOME DU POMMIER ET DU POIRIER

source : https://rwdf.cra.wallonie.be/sites/default/files/linked_docs/Fruits/6-Maladies-ravageurs/Insectes/anthronome_poirier.pdf

Plus d'infos sur :

<https://www.grab.fr/wp-content/uploads/2017/04/Fiche-technique-Anthonome-A4-Web-Parveaud.pdf>

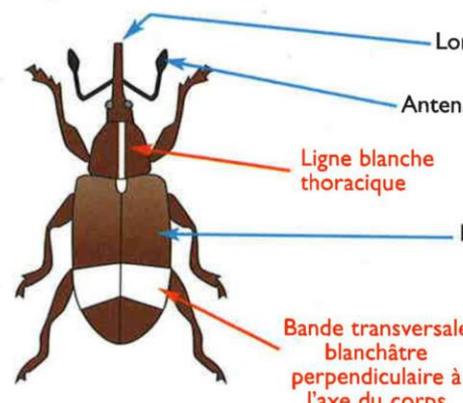
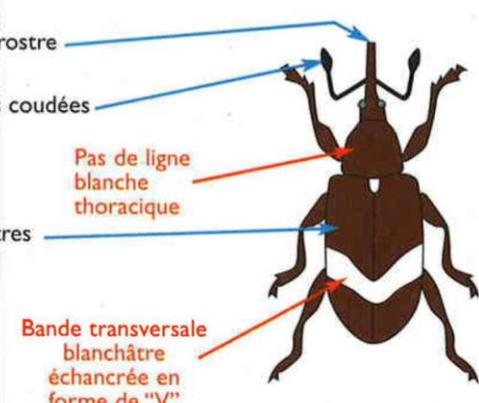
	ANTHONOME DU POIRIER	ANTHONOME DU POMMIER
Schéma et description de l'adulte		
	- 4 à 5 mm, couleur brun mat légèrement rougeâtre, plus vif aux épaules	- 4 à 5 mm, couleur brun noirâtre
Larve	- 5 à 7 mm en fin de développement - apode (sans pattes) et forcément arquée, corps blanc crème, tête brun foncé	- 8 mm en fin de son développement - apode, corps blanc jaunâtre, tête noire
Nymphe	- 4,5 à 7 mm, jaunâtre	- 4 à 5 mm, jaune pâle

Tableau n°1 : critères de reconnaissance des anthonomes du poirier et du pommier

Secteur Bas Ventoux (84)

Développement végétatif

Observation au 5 mai

Les fruits sont formés et en cours de grossissement sur l'ensemble des parcelles du territoire.

Comparaison des stades phénologiques pour 4 variétés (zone Carpentras) :

	Stades phénologiques	Code Baggiolini	Code BBCH
Burlat	Croissance des fruits	J	77
Folfer	Croissance des fruits	J	75
Summit	Jeune fruit	J	74
Belge	Jeune fruit	J	73

Pour plus d'informations sur les stades phénologiques du cerisier, veuillez vous référer à [cette planche](#) de la DRAAF.

Croissance des fruits - Folfer
5 mai 2021



Source : A. Royer

Jeune fruit - Belge
5 mai 2021



Source : A. Royer

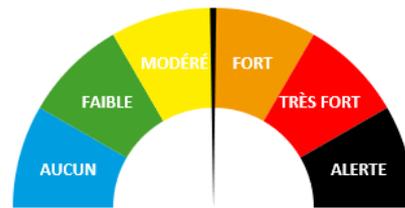
Jeune fruit - Summit
5 mai 2021



Source : A. Royer

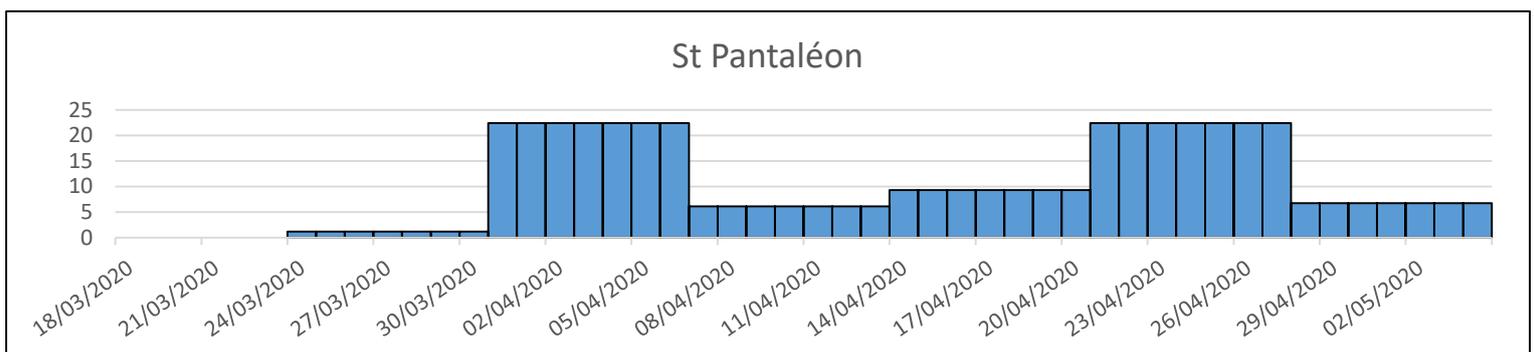
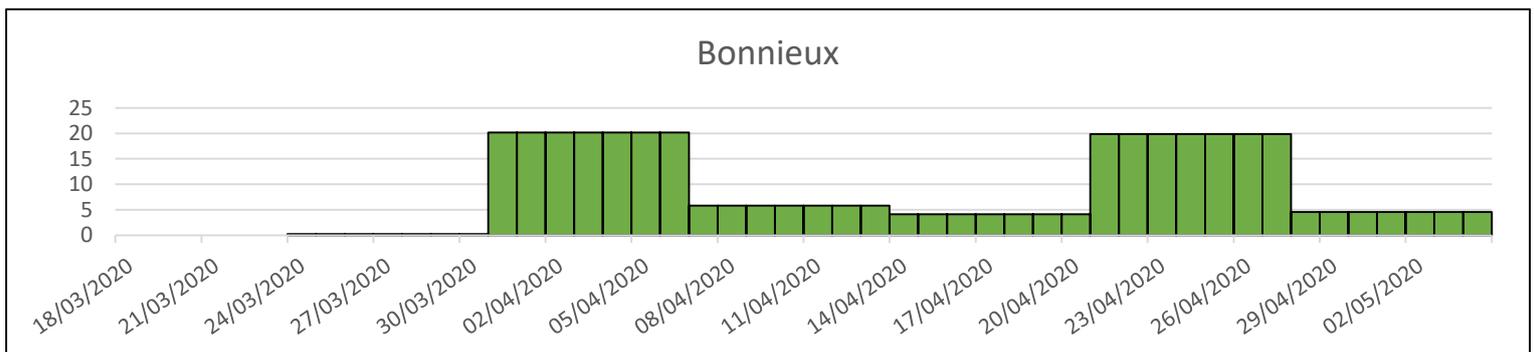
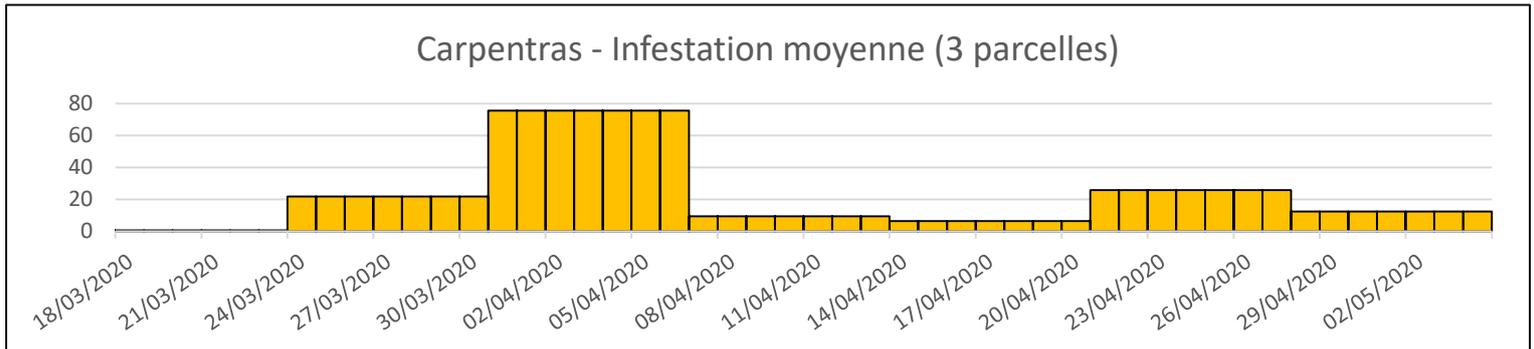
Secteur Bas Ventoux (84)

Drosophila suzukii



Observation

Les mouches ont été moins présentes dans les pièges du réseau. Les pluies de la semaine dernière ne constituent pas un climat propice au vol. Nous en saurons plus sur l'état de la population lors du prochain relevé.



Nombre de mouches capturées hebdomadairement à l'aide de pièges VVE (Vinaigre, Vin, Eau)

Analyse de risque

L'évolution des populations de mouches dans les pièges au cours des prochaines semaines nous permettra d'estimer le risque représenté par *D. suzukii* pour 2021.

Gestion du risque

Il est nécessaire de favoriser l'aération des parcelles (au sein du rang et dans les inter-rangs) notamment lors de la taille. On peut également agir sur les facteurs favorisant l'humidité (herbe trop haute, irrigation mal réglée...). Enfin, la récolte peut être optimisée en limitant au maximum le nombre de passages et en détruisant les déchets.

Secteur Bas Ventoux (84)

Puceron noir

Observation

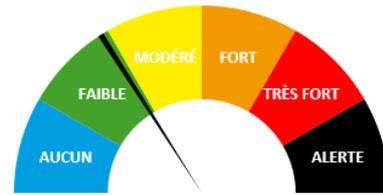
Pas de nouvelle observation de foyers de puceron durant la semaine écoulée.

Analyse de risque

Les attaques de pucerons ont été bien contenues en 2020. Il convient de rester attentif pour limiter leur propagation cette année encore.

Gestion alternative du risque

Favoriser et entretenir les auxiliaires naturels (Coccinelles, Syrphes, Chrysopes, Cécidomyies,...).



Pucerons noirs (*Myzus cerasi*) sur feuille de cerisier déformée par les piqûres



Source : INRA

Symptômes de cylindrosporiose sur feuilles de cerisier



Source : La Tapy

Cylindrosporiose

Observation

Pas de nouvelle observation de la maladie sur le réseau.

Analyse de risque

Les précipitations de la semaine dernière constituent des conditions propices à l'établissement de la maladie. Il convient de rester vigilant à l'apparition éventuelle de symptômes, y compris sur les parcelles où la récolte ne sera pas effectuée cette année. En effet la cylindrosporiose si elle n'est pas contenue peut occasionner des dégâts qui affectent le développement des arbres y compris pour les années à venir.

Gestion du risque

Aérer les arbres par la taille pour limiter l'humidité de l'air entre les parcelles
Broyer et enfouir les résidus pour limiter la propagation de l'inoculum.



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Campagnol provençal

Observations

L'activité des campagnols se poursuit : des tumulus actifs sont visibles dans les vergers.

Analyse de risque

Les jeunes vergers sont à surveiller plus particulièrement.

L'appétence du Campagnol pour les racines d'arbres fruitiers peut l'amener à provoquer d'importants dégâts et causer des mortalités d'arbres en jeunes vergers.

Méthode alternative

Consulter la fiche collection «Ressources» [Campagnol provençal](#)



Tumulus de campagnol (source: La Pugère)



Campagnol pris au piège (source: La Pugère)



Le BSV est un outils d'aide à la décision, les informations données correspondent observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation.

Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

Comité de rédaction

Station d'expérimentation la Pugère (Pomme et Poire) BERUD Myriam
Domaine expérimentale la Tapy (Cerise) ROYER Aliénor
Chambre d'Agriculture du Vaucluse RICAUD Vincent
CRIIAM Sud Aude Géa



Observation

Chambres d'Agriculture de Vaucluse (84)
Chambres d'Agriculture des Hautes-Alpes (05)
Chambres d'Agriculture des Alpes-de-Haute-Provence (04)
GRCETA de Basse Durance
CETA de Cavaillon
OP Vergers de Beauregard, OP Alpes Coop Fruits
Sociétés RAISON'ALPES, CAPL, ALPESUD, FRUITS ET COMPAGNIE

Financement

Action du plan Ecophyto pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.



Vous abonner



Devenir observateur & contact



Tous les BSV PACA